



OdA v 2.5



Exportador/Actualizador de datos OdA-XLS

Paquete software para la exportación, la importación y actualización de la información contenida en las colecciones de Objetos Digitales de los repositorios OdA a hojas de cálculo XLS mediante la conexión con la plataforma Clavy

Joaquín Gayoso Cabada
Ana M. Fernández-Pampillón Cesteros
Jose Luis Sierra Rodríguez

Contacto: apampi@filol.ucm.es

Grupo de [Ingeniería de Lenguajes Software y Aplicaciones \(ILSA\)](#)
Universidad Complutense de Madrid



OdA v 2.5



Contenido

del Documento

<i>Exportador/Actualizador de datos OdA-XLS</i>	1
1. Introducción	3
2. Configuración de una cuenta en la plataforma Clavy	4
3. Instalación del paquete EAXLS-OdA	5
4. Importación de la colección OdA a la plataforma Clavy	6
5. Exportación de colecciones Oda a archivos XLS	7
6. Consulta de los datos de un objeto digital	9
(i) Consulta de los datos y metadatos de un objeto digital	10
(ii) Consulta de los recursos de un objeto digital	10
7. Modificación de los objetos digitales en el archivo XLS	10
(i) Creación de nuevos objetos digitales	10
(ii) Modificación de los datos de los objetos digitales	12
(iii) Creación y modificación de recursos de tipo Archivo	13
(iv) Creación y modificación de recursos de tipo URL	13
8. Subida del archivo XLS al repositorio OdA	13

1. Introducción

El paquete de Migración de datos entre archivos XLS y OdA (en adelante EAXLS-OdA) permite, mediante la conexión con la plataforma Clavy, la exportación, importación y actualización de la información de las colecciones de los objetos digitales del repositorio OdA a archivos en formato XLS (hojas de cálculo Excel) y viceversa.

El EAXLS-OdA se distribuye en una carpeta comprimida que debe incluirse en el sistema OdA. No interfiere con el resto de programas de OdA, únicamente necesita una conexión a internet para utilizar el sistema de exportación/importación de la plataforma Clavy. Se accede a la interfaz del EAXLS-OdA mediante una URL en modo “superadministrador” de OdA. La información exportada -los datos y la estructura de la colección de objetos digitales de OdA-, se almacena en tablas de un archivo XLS que se descarga en el sistema local. Cada archivo XLS está formado por cinco tablas, una en cada *hoja de cálculo* del archivo XLS (Fig.1.1). Las tablas se corresponden con las estructuras de Datos, Metadatos y Recursos de un objeto digital de OdA. Además, en la exportación, se crean dos tablas más “Archivos” y “URLs”, para almacenar la ubicación (*path*) de los recursos de tipo *archivo* y *URL* de los objetos digitales de OdA. El usuario puede añadir nuevos objetos digitales en el archivo XLS. Cuando el archivo XLS se importa al repositorio OdA, la colección de objetos digitales se actualiza con los nuevos objetos. De esta forma, los archivos XLS pueden ser utilizados tanto como copia de seguridad (*backup*) como sistema de actualización intermedio de las colecciones OdA en situaciones en que no sea posible o no sea deseable trabajar con conexión a internet.

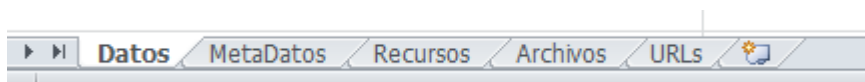


Figura 1.1 Estructura del archivo Excel de la colección de objetos digitales de OdA

Los siguientes apartados del manual describen los pasos a seguir para instalar y configurar EAXLS-OdA con Clavy y el procedimiento para exportar e importar las colecciones de objetos digitales:

- (1) configuración de una cuenta en el sistema Clavy,
- (2) instalación del paquete EAXLS-OdA en un repositorio OdA,
- (3) importación de la colección de objetos digitales de OdA a Clavy,
- (4) exportación de objetos digitales de OdA a un archivo XLS,
- (5) consulta de los datos de un objeto digital
- (6) modificación de los objetos digitales en el archivo XLS, y,
- (7) importación de los objetos digitales de XLS al repositorio OdA.



OdA v 2.5



Los dos primeros pasos, configuración e instalación, sólo es necesario llevarlos a cabo una vez; sin embargo, el tercer paso, la importación de la colección a la plataforma Clavy, será necesario realizarlo cada vez que la colección de objetos digitales de OdA cambie.

2. Configuración de una cuenta en la plataforma Clavy

EAXLS-OdA utiliza la plataforma Clavy para realizar la exportación e importación. Por ello es necesario crear un usuario en la plataforma Clavy que será el que utilice EAXLS-OdA en su conexión con Clavy. La creación de usuarios en Clavy sólo puede hacerla los superadministradores de esta plataforma.

Si usted es supeadministrador de Clavy puede dar de alta un usuario de la forma siguiente:

1. Acceda a la plataforma Clavy e identifíquese con sus credenciales de superadministrador (fig 2.1)
2. Acceda al espacio de administración de colecciones “AdminPage” (fig 2.2)
3. Pulse el botón de acceso al espacio de administración de claves “Manage Service Password” de Clavy (fig 2.3)
4. Presione el botón “new Keypass” para generar una nueva clave (fig 2.4)
5. Inserte el nombre del usuario en el campo de texto y selecciónelo en la lista el servicio OdA.
6. Una vez que se generen las credenciales del nuevo usuario podrá ver tanto la fecha de creación como la clave en la fila correspondiente (fig 2.4)



Figura 2.1 Acceso a la herramienta Clavy



Figura 2.2 Acceso a administración

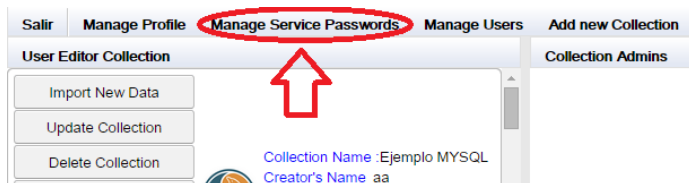


Figura 2.3 Acceso al Servicio de Administración de Claves



OdA v 2.5

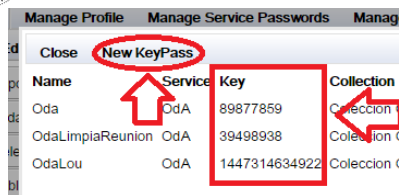


Figura 2.4 Visualización de la clave y acceso a última carga

3. Instalación del paquete EAXLS-OdA

1.- Copiar la carpeta “**xlsexport**” del archivo comprimido EAXLSOdA.zip en el directorio “<pathtoOdA>/bo/”.

2.- Configurar la conexión entre Oda y Clavy. Para ello debe editar el archivo “<pathtoOdA>/bo/xlsexport /config.php” e introducir, en cada clausula *define*, los valores del usuario Clavy (usuario y clave) creados en el paso anterior. Por ejemplo, suponiendo los valores de un supuesto **usuario1** siguientes:

- Usuario en Clavy: **usuario1**
- Contraseña usuario *usuario1* en Clavy: **contraseña1**
- Servidor de despliegue de Clavy: **ejemplo.clavy.es**
- Puerto de entrada del sistema Clavy (normalmente en 8080): **8080**
- Clave de servicio generada por o para el usuario *usuario1*: **123328768423**
- Dominio de Clavy en ejemplo.clavy.es (normalmente Clavy): **Clavy**
- Servidor de la aplicación Oda : **repositorio.oda.es**
- Servidor de la base de datos MySQL: **repositorio.mysql.es**
- Usuario de la base de datos MySQL: **usuarioSQL1**
- Contraseña de la base de datos MySQL: **contraseñaSQL1**

La configuración de la conexión en el archivo “<pathtoOdA>/bo/xlsexport/config.php” debería ser la siguiente:

```
<?php
```

```
define('Clavyuser',' usuario1');
```

```
define('Clavyuserkey',' contraseña1');
```

```
define('Clavykey','123328768423');
```

```
define('ClavyServer',' ejemplo.clavy.es ');
```

```
define('ClavyPort','8080');
```

```
define('ClavyDomine','Clavy');
```

```
define('TZN_ODA_HOST',' repositorio.oda.es ');
```

```
define('TZN_DB_EXTERNAL_HOST',' repositorio.mysql.es ');
```



OdA v 2.5



```
define('TZN_DB_EXTERNAL_USER',' usuarioSQL1');  
  
define('TZN_DB_EXTERNAL_PASS',' contraseñaSQL1');  
  
set_time_limit(0); // Línea de configuración PHP para no producir errores ( no borrar )  
  
?>
```

Nota importante: El servidor de la base de datos MySQL de OdA (repositorio.mysql.es en el ejemplo anterior) debe estar conectado a internet y ser direccionable (tener una URL pública) para poder importar la colección de OdA en Clavy. Además, el usuario de la base de datos MySQL (**usuarioSQL1** en el ejemplo) debe tener permisos de administración para acceder a la base de datos por internet.

3.- Ejecutar EAXLS-OdA. Para ello simplemente debe conectarse a la URL: <http://servidor/odaName/bo/xlsxexport>. La URL le dará acceso al menú de EAXLS-OdA (fig 3.1).



Figura 3.1 Menú del Exportador-Actualizador OdA (EAXLS-OdA)

4. Importación de la colección OdA a la plataforma Clavy

El EAXLS-OdA necesita, para exportar e importar, que la colección de objetos digitales de OdA esté en la plataforma Clavy. Para ello es necesario importar la colección a la plataforma la primera vez que se utiliza el EAXLS-OdA. Sólo será necesario volver a importar cuando se realicen cambios en la colección OdA (inserción de nuevos objetos, cambios en el modelo, nuevos archivos o cambios en objetos existentes). La importación se realiza desde el menú del EAXLS-OdA. Para ello:

- 1.- Identifíquese en Oda como usuario *superadministrador*
- 2.- Acceda al menú EAXLS-OdA en la URL <http://servidor/odaName/bo/xlsxexport>

3.- Pulse el botón “Cargar colección al sistema de actualización/exportación” (fig 4.1). Una vez importada la colección aparecerá la fecha de la última importación. Además, cambiará la



OdA v 2.5



leyenda del

importación por “Cargar de nuevo la colección al sistema de actualización/exportación” (fig 4.2).

botón de

El botón de importación “Cargar de nuevo la colección al sistema de actualización/exportación” sólo será necesario utilizarlo cuando se modifique la colección de objetos digitales de OdA, para actualizar estos cambios en la plataforma Clavy.

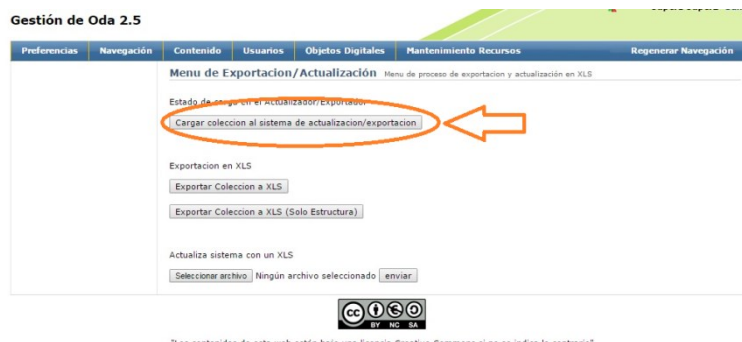


Figura 4.1 Importación una colección a la plataforma Clavy



Figura 4.2 Fecha de la última importación a Clavy y botón para nuevas importaciones

5. Exportación de colecciones Oda a archivos XLS

El sistema de exportación permite realizar dos tipos de exportaciones (figura 4.2):

- (1) “Exportar Colección a XLS”. Exporta la estructura de la colección y los datos (*)
- (2) “Exportar Colección a XLS (Sólo Estructura)”. Exporta la estructura de la colección pero sin los datos. Básicamente crea una plantilla de la colección en Excel para rellenar de cero

(*) La capacidad máxima de exportación está limitada por Excel a los siguientes valores: 255 campos de tipo texto, numérico, fecha y controlado (columnas de las tablas) y 65536 objetos digitales (filas de las tablas).

Ambos botones están disponibles en el menú del EAXLS-OdA (Fig. 4.2). Para acceder al menú:



1.-
Oda como usuario *superadministrador*

Identifíquese en

2.- Acceda al menú EAXLS-OdA en la URL <http://servidor/odaName/bo/xlsexport>

Para realizar la exportación pulse el botón “Exportar Colección a XLS” o “Exportar Colección a XLS (Sólo Estructura)”.

Una vez realizado el proceso de exportación se muestra un enlace “Export file” para descargarse el archivo XLS al sistema local (Fig. 5.1).



Figura 5.1 Enlace con el archivo resultado de la exportación de una colección de objetos digitales

El archivo XLS resultado de la exportación está formado por cinco tablas cada una en una hoja de cálculo diferente (figura 5.2). Las tres primeras tablas se corresponden con cada uno de los elementos estructurales básicos de los objetos digitales del repositorio OdA: “Datos”, “Metadatos” y “Recursos”. La primera columna de estas tablas es el identificador único en OdA (Id Objeto Virtual) del objeto digital. Si se desea incorporar nuevos objetos en el archivo XLS se deben utilizar números enteros NEGATIVOS para los valores de la columna Id Objeto Virtual. Esta restricción es imprescindible para que, posteriormente, en el proceso de importación XLS-OdA los nuevos objetos se incorporen a la colección en OdA.

A	B	C	D	E
Id Objeto Virtual (USAR NUMEROS NEGATIVOS PARA AÑADIR NUEVOS objetos de tipo(NO MODIFICAR)	Descripción	TIPO OBJETO	Numero	Fecha
315	primer objeto de prueba	de prueba	25.600000	
316	objeto creado por el administrador	de prueba		
317	segundo objeto creado por el administrador	de prueba		
318	DUPLICADO DEL segundo objeto creado por el administrador	de prueba		

Figura 5.2. Estructura del archivo XLS

La tabla “Recursos” relaciona los objetos digitales (dueños) con sus recursos. El identificador de los recursos aparece en la segunda columna (Identificador referencia)



OdA v 2.5



Identificador Objeto Virtual dueño	Identificador tipo (NO MODIFICAR)
315	315

Figura 5.3. Estructura de la tabla Recursos en XLS

La tabla “Archivos” relaciona los archivos propios de un objeto digital (Identificador archivo) con el objeto digital (Identificador del Objeto Virtual dueño) y la su ruta de almacenamiento en el repositorio Oda (“Path archivo”) (Figura 5.4)

Identificador archivo	Identificador del Objeto Virtual dueño	Path archivo
#36491	315	http://localhost/oda25XML/bo/download/315/Database1.acddb

Figura 5.4. Estructura de la tabla Archivos en XLS

Finalmente, la tabla “URLs” relaciona el identificador de un recurso tipo URL (Identificador URL) con la URI de dicho recurso (Fig. 5.5).

A	B	C	D	E	F	G	H
Identificador URL	Descripción	URI					
#39010	educacion.once.es/recursos/descargables/tintaypunto.zip	educacion.once.es/recursos/descargables/tintaypunto.zip					
#39011	eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf	eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf					
#39012	aenor-71-36-12.fdi.ucm.es:10000/Repositorio/view/ls_ov_clas	aenor-71-36-12.fdi.ucm.es:10000/Repositorio/view/ls_ov_clasifica					
#39013	http://eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf	http://eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf					
#39014	http://www.blinklearning.com	http://www.blinklearning.com					
#39015	http://conteni2.educarex.es/mats/11341/contenido/	http://conteni2.educarex.es/mats/11341/contenido/					
#39016	http://conteni2.educarex.es/?sd=359	http://conteni2.educarex.es/?sd=359					
#39017	http://conteni2.educarex.es/?sd=365	http://conteni2.educarex.es/?sd=365					
#39018	http://conteni2.educarex.es/?c=14	http://conteni2.educarex.es/?c=14					
#39019	http://conteni2.educarex.es/?a=56	http://conteni2.educarex.es/?a=56					

Figura 5.5. Estructura de la tabla URLs en el XLS

6. Consulta de los datos de un objeto digital

Un objeto digital de OdA está formado por tres componentes: “Datos”, “Metadatos” y “Recursos”. Cada uno de estos componentes está definido en una tabla del archivo XLS (hoja de cálculo o pestaña). La primera columna de cada una de estas tablas almacena el identificador único del objeto virtual en OdA. Eso significa que en el archivo XLS un objeto digital está “troceado” en tres tablas y que para “reconstruirlo” es necesario concatenar las filas de las tablas, “Datos”, “Metadatos” y “Recursos”, que tienen el mismo valor de “Identificador de objeto digital” en la primera columna.



(i) Consulta de los datos y metadatos de un objeto digital

Para consultar los datos y metadatos de un objeto digital es necesario localizar el identificador único de dicho objeto, **“Id Objeto Virtual”**, en la tabla de Datos (fig. 5.2) o de Metadatos. Si el objeto tiene datos y metadatos, entonces en las tablas “Datos” y “Metadatos” aparecerá una fila con su identificador en la columna **“Id Objeto Virtual”** y el objeto será la concatenación de sus datos y metadatos. Si un objeto sólo posee datos, no aparecerá en la tabla “Datos” su **“Id Objeto Virtual”** y no aparecerá en la tabla “Metadatos”. Y, viceversa, si el objeto sólo posee metadatos, sólo aparecerá en la tabla “Metadatos” y no aparecerá su **“Id Objeto Virtual”** en la tabla “Datos”.

(ii) Consulta de los recursos de un objeto digital

Los recursos se almacenan en la tabla “Recursos”. La tabla de “Recursos”, a diferencia de las de “Datos” y “Metadatos”, tiene una fila por cada recurso (en vez de una fila por cada objeto). Para consultar los recursos de un objeto se debe localizar el identificador del objeto en la primera columna de la tabla, **“Identificador Objeto Virtual dueño”**. Cada fila que tenga el mismo valor de identificador de objeto es un recurso del objeto. Si no hay filas con el valor del identificador del objeto, el objeto digital no tiene recursos.

Identificador Objeto Virtual dueño	Identificador referencia (Identificador del Objeto Virtual en Datos/Metadatos, de los recursos en Archivos/Url)	ID	Descripción	Autor/es
Identificador tipo(NO MODIFICAR)	#32380	#32381	148	153
2295	#38992	9145		E. Doming
2295	#38993	9147		
2295	#38994	9148		Prof. Jose
2295	#38995	9150		
2295	#38996	9151		Ana M. Fe
2295	#38997	9152		
2295	#38998	9154		Ana Ferná
2295	#38999	9155		Ana M. Fe
2295	#39011	9149		A.M. Fern
2295	#39012	9153		

Figura 6.1. Recursos del objeto digital con Identificador 2295

Las tablas “Archivos” y “URLs” amplían la información de los recursos. Así la tabla “Archivos” contiene, básicamente, la ruta relativa de almacenamiento de los archivos en la máquina del repositorio OdA (fig. 5.4). La tabla “URLs” contiene la ruta relativa en internet de los recursos URI. La primera columna de ambas tablas almacena el identificador del recurso y se corresponde con un identificador de la tabla “Recursos”.

7. Modificación de los objetos digitales en el archivo XLS

Los archivos XLS permiten la modificación de los objetos de una colección Oda y la inclusión de nuevos objetos en modo *offline*. Básicamente se pueden realizar los siguientes cambios:

- (i) Creación de nuevos objetos digitales
- (ii) Modificación de los datos de los objetos digitales
- (iii) Creación y Modificación de recursos de tipo Archivos
- (iv) Creación y Modificación de recursos de tipo URL

(i) Creación de nuevos objetos digitales

Para crear un nuevo objeto digital:



1. Rellenar una nueva fila de la tabla “Datos”. El identificador del objeto digital (Id Objeto Virtual en la primera columna) debe ser un número entero NEGATIVO para que en el proceso de importación a OdA el repositorio entienda que se trata de un nuevo objeto (Fig. 6.1)
2. Rellenar una nueva fila en la tabla “Metadatos” (si es necesario). El identificador del objeto digital (Id Objeto Virtual en la primera columna) debe ser el mismo número negativo que se ha asignado al objeto en la tabla Datos (Fig. 6.2)
3. Si lo desea puede asignar recursos al nuevo objeto digital, pero los recursos de tipo archivo no se almacenarán de forma automática en OdA, debe hacerlo usted manualmente una vez que esté conectado con repositorio OdA y los nuevos objetos estén actualizados (importados) en el repositorio. Para asignar recursos a un objeto digital debe rellenar una fila en la tabla “Recursos” por cada recurso. El identificador del objeto digital (Id Objeto Virtual en la primera columna) debe ser el mismo número negativo que se ha asignado al objeto en la tabla “Datos” y “Metadatos”. Debe asignar en la segunda columna un identificador único a cada recurso. El identificador debe ser un número NEGATIVO. Se recomienda, para identificar visualmente los recursos nuevos con más facilidad que comience por el número del identificador del objeto digital “dueño”. También puede asignar un recurso o un objeto digital ya existente al objeto digital nuevo, en cuyo caso debe utilizar el identificador de dicho recurso (figura 6.3) o de dicho objeto digital existente.
4. La tabla “Archivos” no se rellena puesto que la ruta del archivo físico será asignada por OdA cuando se “cargue” el archivo en OdA.
5. Finalmente, si un recurso es de tipo URL puede crear una fila nueva en la tabla “URLs” con la URL ó URI de dicho recurso. En la primera columna debe escribir el valor del Id del recurso (tomado de la segunda columna de la tabla “Recursos”) (fig. 6.4)

Id Objeto Virtual (USAR NUMEROS NEGATIVOS PARA Atribución)		Sector (por Descripción)			Fecha de cr
Identificador tipo(NO MODIFICAR)	--	112	113	132	
2295	Taller para la creación/evaluación de la calidad del Material	AEN CT71	Este taller		
2299	Último borrador de la Herramienta de evaluación de la Calida	AEN CT71	Borradores		
2298	La Asamblea	Académic	La asambl		
2294	Herramientas de publicacion online: Blog	Académic	Manual de		
17	Constructor-Vocabulario-licencias-cc by nc sa		cc-by-nc-s		
18	Dibuja lo que dicto	Académic	Ejercicio p		
2301	Trop bien! 2 eLivre Premium	Empresari	Libro intere		
28	Práctica de vídeo en lengua inglesa	Académic	Práctica d		
2300	Tinta y Punto	Académic	Material de		
2293	Practica Administracion Linux	Académic	Práctica p		
2292	PowerPoint - Manual basico	Académic	Apuntes b		
34	Taller de Repositorios MED	AEN CT71	Taller sobr		
35	Rúbrica para la evaluación de la calidad de los Materiales E	AEN CT71	Herramient		
2283	Persistencia de Datos acceso con Python	Académic	Este mate		
2291	Conceptos Básicos de Informática	Académic	Conceptos		
2302	Un poquito de orden	Administra	Ejemplo de		
2303	Let's play sport	Administra	Ejemplo de		
2304	Christmas whit my family	Administra	Ejemplo de		
2305	Oraciones compuestas por subordinación	Administra	Ejemplo de		
2306	Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas	Administra	Ejemplo de		
-1	Nuevo Objeto 1	Académic	Vers si fun	14/01/2015	
-2	Nuevo Objeto 2	Mantenimi	Objeto de	14/01/2015	

Figura 6.1. Creación de dos nuevos objetos digitales en la tabla “Datos” (Identificadores -1 y -2)



OdA v 2.5



Identificador Objeto Virtual
Identificador tipo(NO MODIFICAR)
2295
2299
2298
2294
17
18
2301
28
2300
2293
2292
34
35
2283
2291
2302
2303
2304
2305
2306
-1
-2

Figura 6.2. Creación de “Metadatos” de los nuevos objetos digitales (Identificadores -1 y -2)

2305	#39008	10210	
2305	#39018	10209	
2306	#39009	10212	
2306	#39019	10211	
-2	-20		Recurso 1 prueba
-2	-21		Recurso 2
-2	#38987		Recurso compartido

Figura 6.3. Creación de tres recursos para el objeto digital nuevo con Id -2. Nótese que el tercer recurso es compartido (ya existente)

A	B	C	D	E
Identificadotr URL	Descripción	URI		
#39010	educacion.once.es/recursos/descargables/tintaypunto.zip	educacion.once.es/recursos/descarga		
#39011	eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf	eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_0		
#39012	aeon-71-36-12.fdi.ucm.es:10000/Repositorio/view/ls_ov_clasaeon-71-36-12.fdi.ucm.es:10000/Rep	aeon-71-36-12.fdi.ucm.es:10000/Rep		
#39013	http://eprints.ucm.es/12533/1/CODAv1_1_07jul2012.pdf	http://eprints.ucm.es/12533/1/CODAv		
#39014	http://www.blinklearning.com	http://www.blinklearning.com		
#39015	http://conteni2.educarex.es/mats/11341/contenido/	http://conteni2.educarex.es/mats/113		
#39016	http://conteni2.educarex.es/?sd=359	http://conteni2.educarex.es/?sd=359		
#39017	http://conteni2.educarex.es/?sd=365	http://conteni2.educarex.es/?sd=365		
#39018	http://conteni2.educarex.es/?c=14	http://conteni2.educarex.es/?c=14		
#39019	http://conteni2.educarex.es/?a=56	http://conteni2.educarex.es/?a=56		
-20		http://www.ucm.es		

Figura 6.4. Creación de una URI para el nuevo recurso con Id -20

Para terminar tenga en cuenta que, para crear un objeto digital nuevo, básicamente sólo es necesario rellenar una fila en la tabla “Datos”. El resto de filas en las otras tablas son opcionales y siempre pueden completarse en el repositorio OdA una vez que esté actualizado con la importación de los nuevos objetos definidos en el archivo XLS.

(ii) Modificación de los datos de los objetos digitales

Para modificar los datos de un objeto digital debe:

- (1) Localizar el identificador de dicho objeto (“**Id Objeto Virtual**”)
- (2) Localizar la fila en la tabla “Datos” y “Metadatos” correspondiente al identificador del objeto
- (3) Localizar las columnas (campos) que desea modificar y realizar los cambios.
- (4) Para modificar los datos de los recursos debe localizar los identificadores de los recursos del objeto digital en la tabla “Recursos”. Con los identificadores de los recursos puede localizar las columnas (campos) que desea modificar en las tablas “Recursos”, “Archivos” o “URLs”.



(iii) Creación y modificación de recursos de tipo Archivo

En la tabla "**Archivos**", cada fila corresponde a un archivo preexistente en la colección OdA y cada columna es un atributo de cada archivo. El significado de las columnas es el siguiente:

Identificador archivo: Columna de identificadores generados por OdA. Para generar un nuevo archivo hay que introducir valores NEGATIVOS, el resto de valores ya escritos no se deben modificar si desea que los cambios del archivo tengan efecto.

Descripción: Campo que define la descripción del archivo en OdA.

Identificador del Objeto Virtual dueño: Número que define el objeto digital "dueño". Se debe rellenar para todos los archivos nuevos y debe coincidir con un valor de un identificador válido de los objetos de Oda en la tabla "Datos" y "Metadatos".

Path archivo: Define la ruta relativa del archivo en la máquina de OdA, en caso de archivos nuevos los archivos deben "cargarse" en Oda a posteriori y OdA asignará una ruta.

(iv) Creación y modificación de recursos de tipo URL

En la tabla "**URLs**", cada fila corresponde a un recurso de tipo URL preexistente en la colección OdA y cada columna es un atributo de cada recurso URL. El significado de las columnas es el siguiente

Identificador URL: Columna de identificadores generados por OdA. Para generar una nueva URL hay que introducir valores numéricos negativos, el resto de valores ya escritos no se deben tocar si desea que los cambios de la URL tengan efecto.

Descripción: Campo que define la descripción del URL en OdA.

URI: Campo que define la dirección de la URI.

8. Subida del archivo XLS al repositorio OdA

La importación de los datos del archivo XLS a OdA se realiza mediante el menú del EAXLS-OdA:

- 1.- Identifíquese en Oda como usuario *superadministrador*
- 2.- Acceda al menú EAXLS-OdA en la URL **<http://servidor/odaName/bo/xlsxexport>**
- 3.- Pulse el botón "Seleccionar archivo" (fig 8.1), seleccione en su sistema el archivo XLS para subir y pulse el botón "enviar".



OdA v 2.5



Gestión de Oda 2.5

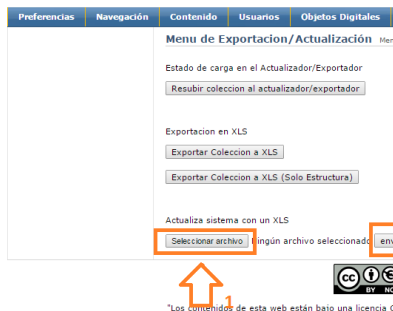


Figura 8.1 Actualización de Oda mediante XLS

Como resultado se mostrara una pantalla con los errores y advertencias, si los hubiera, o con un mensaje de éxito “Update Success without warnings”. El usuario debe confirmar o cancelar el proceso de actualización en OdA (fig 8.2).

En caso de que el usuario no pulse ninguna de las dos opciones, se entenderá que está de acuerdo con los cambios pero no quiere trasladarlos al repositorio OdA. Los cambios quedarán almacenados en la plataforma Clavy. Para confirmar los cambios debe repetir el proceso de carga pulsando el botón de “Volver a cargar colección al actualizador/exportador” en el menú de inicio.

Si se confirma la importación, la colección de Oda quedará modificada con los datos del archivo XLS importado. Si se necesitase añadir archivos en los objetos digitales nuevos creados en el XLS se puede hacer a continuación.



Figura 8.2 Pantalla de resultados de actualización en OdA